

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

ROBOTY DROGOWE

Obiekt	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100531 C WITKOWO – NOWA CHEŁMŻA W M. WITKOWO GM. CHEŁMŻA
Branża	DROGOWA
Kod CPV	45233140-2 - Roboty drogowe
Lokalizacja	WITKOWO GM. CHEŁMŻA
Inwestor	GMINA CHEŁMŻA
Wykonawca	Pracownia Projektowa D.M. Włodzimierz Łaganowski Harcerska 16c/4
Biuro kosztorysowe	FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B


Zbigniew Kotlarek
upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88

Sporządził Zbigniew Kotlarek upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88 - nr ewid. KUP/BO/0032/21

Toruń, 14 grudnia 2021 r.

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100531 C WITKOWO – NOWA CHEŁMŻA W M. WITKOWO GM. CHEŁMŻA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. ROBOTY DROGOWE				
		Kod CPV: 45233140-2				
		1.1. Roboty pomiarowe - Odtworzenie i wyznaczenie osi punktów wysokościowych w terenie równinnym				
		Kod CPV: 71315300-2				
1	KNKRB 1 t.0109/03 wyd.I 1991	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym (trasownie osi i punktów wysokościowych) Nr ST: D-01.01.01	km	0,985		
2	KNR 2-01 t.0119/03 wyd.IV 1996	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza Nr ST: D-01.01.01	km	0,985		
		1.2. Roboty ziemne - korytowanie				
		Kod CPV: 45111200-0				
3	KNNR 1 0102/01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni Nr ST: D.04.01.01	ha	0,015		
4	KNNR 1 0213/02	Wykopy w gruncie kategorii IV wykonywane spycharkami 55kW (Spycharka 74kW (100KM)) - korytowanie jezdni poboczy i zjazdów Nr ST: D.04.01.01	m3	314		
5	KNNR 1 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km Nr ST: D.04.01.01	m3	314		
6	KNNR 1 0208/01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych Nr ST: D.04.01.01 Krotność: 5	m3	314		
7	KNNR 6 0103/03	Profilowanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI Nr ST: D.04.01.01	m2	1 189		
		1.3. Podbudowa (jezdnia, poszerzenie, zjazdy)				
8	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie Nr ST: D-04.02.01	m2	230		
9	KNR 2-31 0114/07	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego 0/31,5mm grub. 8 cm (chodnik) Nr ST: D-04.04.02	m2	230		
10	KNR 2-31 0114/08	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego 0/31,5mm grub. 8 cm (chodnik) - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.02 Krotność: 2	m2	230		
11	KNR 2-31 0114/07	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego 0/31,5mm grub. 8 cm (jezdnia) Nr ST: D-04.04.02	m2	3 915		
12	KNR 2-31 0114/08	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego 0/31,5mm grub. 8 cm (jezdnia) - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.02 Krotność: 2	m2	3 915		
13	KNR 2-31 0114/05	Wykonanie podbudowy z gruzu betonowego 0/63mm grub. 15 cm (zjazd) Nr ST: D-04.04.02	m2	89		
14	KNR 2-31 0114/07	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego 0/31,5mm grub. 8 cm (pobocze) Nr ST: D-04.04.02	m2	89		
15	KNR 2-31 0114/08	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego 0/31,5mm grub. 8 cm (pobocze) - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.02 Krotność: 3	m2	-89		
16	KNR 2-31 t.0114/05 wyd.IV 1995	Wykonanie podbudowy z gruzu betonowego 0/63mm grub. 15 cm (pobocze) Nr ST: D-04.04.04a	m2	870		
17	KNR 2-31 t.0114/06 wyd.IV 1995	Wykonanie podbudowy z gruzu betonowego 0/63mm grub. 15 cm (pobocze) - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.04a Krotność: 5	m2	-870		

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100531 C WITKOWO – NOWA CHEŁMŻA W M. WITKOWO GM. CHEŁMŻA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
18	KNR 2-31 0114/07	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego 0/31,5mm grub. 8 cm (pobocze) Nr ST: D-04.04.02	m2	870		
19	KNR 2-31 0114/08	Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego 0/31,5mm grub. 8 cm (pobocze) - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.02 Krotność: 3	m2	-870		
		1.4. Ustawienie krawężników i obrzeży Kod CPV: 45233220-7				
20	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)) Nr ST: D-08.01.01	m3	12		
21	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01	m	63		
22	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.03.01	m	170		
		1.5. Nawierzchnia chodnika Kod CPV: 45233220-7				
23	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-05.03.23a	m2	230		
		1.6. Nawierzchnia bitumiczna (jezdnie i zjazdy) Kod CPV: 45233220-7				
24	KNR AT-03 0202/01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 Nr ST: D-04.03.01	m2	4 004		
25	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W, grub. warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyładowczymi 5-10 t Nr ST: D-05.03.05B	m2	89		
26	KNR 2-31 0311/02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W, grub. warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyładowczymi 5-10 t - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-05.03.05B	m2	-89		
27	KNR 6 0308/07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych z przewozem samochodem 5-10t - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km Nr ST: D-05.03.05B Krotność: 15	t	6,497		
28	KNR AT-03 0202/01	Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 Nr ST: D-04.03.01	m2	4 004		
29	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S, grub. warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 3 cm, transport mieszanki samochodami samowyładowczymi 5-10 t Nr ST: D-05.03.05A	m2	89		
30	KNR 6 0308/07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych z przewozem samochodem 5-10t - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km Nr ST: D-05.03.05B Krotność: 15	t	6,675		
31	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S, grub. warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 3 cm, transport mieszanki samochodami samowyładowczymi 5-10 t Nr ST: D-05.03.05B	m2	3 915		
32	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu Nr ST: D-05.03.05B Krotność: 2	m2	3 915		
33	KNR 6 0308/07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych z przewozem samochodem 5-10t - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km Nr ST: D-05.03.05B Krotność: 15	t	489,375		
		1.7. Organizacja ruchu i urządzenia zabezpieczające Kod CPV: 45316213-1				

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100531 C WITKOWO – NOWA CHEŁMŻA W M. WITKOWO GM. CHEŁMŻA

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
34	KNR 2-31 t.0702/02 wyd.IV 1995	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm Nr ST: D-07.02.01a	szt	9		
35	KNR 2-31 t.0703/02 wyd.IV 1995	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 Nr ST: D-07.02.01a	szt	9		
36	KNR 9-30 t.0201/01 wyd.I 2015	Znak aktywny D-6b z lampami LED, z czujnikiem ruchu wzbudzany przez pieszego podchodzącego do jezdni	kpl	2		
37	KNR 2-31 0706/01	Malowanie poziome P-10 Nr ST: D-07.01.01	m2	10		
38	KNR-K 2-31 t.0204/02 wyd.I 2014	Próg zwalniający wyspowy 2000x1800x65mm	szt	2		
39	KNR 9-30 t.0203/01 wyd.I 2015	Lampa hybrydowa 30W z własnym źródłem zasilania (oświetlenie przejścia dla pieszych)	kpl	2		
		1.8. Roboty wykończeniowe Kod CPV: 45233220-7				
40	KNR 2-01 0506/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. III (wykonanie rowu) Nr ST: D-06.03.02	m2	1 950		

Zestawienie robocizny

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100531 C WITKOWO – NOWA CHEŁMŻA W M. WITKOWO GM. CHEŁMŻA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	51,36		
2	Bituminiarze gr.II	r-g	145,621		
3	Bituminiarze gr.III	r-g	20,055		
4	Brukarze gr.II	r-g	27,181		
5	Brukarze gr.III	r-g	120,298		
6	Malarze gr.III	r-g	1,819		
7	Robotnicy	r-g	107,686		
8	Robotnicy gr.I	r-g	714,783		
9	Robotnicy gr.II	r-g	347,34		
		Razem	1 536,143		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100531 C WITKOWO – NOWA CHEŁMŻA W M. WITKOWO GM. CHEŁMŻA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	12,48		
2	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	2,954		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,48		
4	Emulsja asfaltowa	kg	4 004		
5	Farba chlorokauczukowa	dm3	4,83		
6	Gruz betonowy do nawierzchni drogowych 0-63mm	t	184,614		
7	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,405		
8	Komplet uchwytów do mocowania znaku drogowego	kpl	9		
9	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	235,75		
10	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	64,26		
11	Lampa hybrydowa 30W z własnym źródłem zasilania (oświetlenie przejścia dla pieszych)	kpl	2		
12	Miał kamienny	t	72,988		
13	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	496,05		
14	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W	t	6,497		
15	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	173,4		
16	Piasek	m3	51,474		
17	Próg wyspowy 1800x2000x65 mm PCV	szt	2		
18	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	0,735		
19	Słupek do znaku drogowego 3 mb. ocynk wraz z kompletem uchwytów	kpl	9		
20	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,204		
21	Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm wg PN-B-11112:1996/A1:2001	t	980,905		
22	Tłuczeń kamienny - frakcja 0/63mm	t	28,32		
23	Woda	m3	74,852		
24	Woda (wg PN-EN 1008:2004)	m3	0,045		
25	Znak aktywny D-6b z lampami LED, z czujnikiem ruchu wzbudzonym przez pieszego podchodzącego do jezdni	kpl	2		
26	Znak drogowy pionowy z blachy ocynkowanej, znak D 900/900 (prostokątny 90x90 cm) folia II gen.	szt	9		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 100531 C WITKOWO – NOWA CHEŁMŻA W M. WITKOWO GM. CHEŁMŻA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	12,497		
2	Piła do cięcia płytek	m-g	5,75		
3	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12m	m-g	2,3		
4	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	37,753		
5	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	15,563		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	7,388		
7	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	7,388		
8	Samochód samowyładowawczy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	100,376		
9	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,2		
10	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	51,81		
11	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000dm3	m-g	8,008		
12	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,818		
13	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	4,756		
14	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	14,224		
15	Szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37kW (50KM)	m-g	8,008		
16	Środek transportowy	m-g	2,68		
17	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	207,853		
18	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	37,753		
19	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	4,875		
20	Wibrator powierzchniowy	m-g	29,9		
21	Wiertarka elektryczna udarowa 230V	m-g	1,34		
22	Żuraw samochodowy	m-g	4,84		
	Razem		566,08		
	Sprzęt pomocniczy				
	Razem				